

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 450 374**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 79 05817**

---

(54) Profilé d'assemblage pour meuble et meuble ainsi obtenu.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>3</sup>). F 16 B 12/00; A 47 B 96/06.

(22) Date de dépôt..... 28 février 1979, à 16 h 20 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 39 du 26-9-1980.

---

(71) Déposant : MANCHE Jacques, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Robert Ecrepont, 12, place Simon-Vollant, 59800 Lille.

La présente invention se rapporte à un profilé d'assemblage de panneaux pour réaliser un meuble ainsi qu'au meuble ainsi obtenu, et notamment à des meubles tels des étagères ou rayonnages ou tout autre élément de rangement.

5 La réalisation d'éléments de rangement est en effet une préoccupation permanente tant des particuliers, qui souhaitent agencer leur habitation, y compris les caves et greniers, que des bureaux, administrations, et ateliers qui doivent stocker des archives, du matériel.

10 Un résultat que l'invention vise à obtenir est un profilé qui permette de réaliser facilement, rapidement et à coût réduit des rayonnages sans faire appel à des ossatures de soutien, tout en étant très stables.

15 Un autre résultat de l'invention est un tel profilé qui offre un appui stable sur un premier panneau vertical avant même la pose d'un ou deux panneaux horizontaux. Est également un résultat de l'invention, une étagère dont les panneaux horizontaux masquent les interstices entre les panneaux verticaux des différents niveaux de l'étagère.

20 C'est pourquoi l'invention a pour objet un profilé du type précité, notamment caractérisé,  
- d'une part, en ce qu'il comprend, au moins deux gorges en U, présentant chacune deux côtés susceptibles de s'appliquer sur l'amorce des faces d'un panneau et un fond permettant un appui  
25 effectif sur le chant de ce même panneau,  
dont :

- une première gorge qui est apte à coiffer localement le chant horizontal d'un panneau vertical  
et dont, sur au moins l'un des côtés de cette première gorge :
- 30 - une autre gorge qui, étant apte à coiffer au moins localement le chant horizontal d'un panneau horizontal, a sa concavité tournée vers l'extérieur et a l'axe de symétrie de sa section droite qui est perpendiculaire à celui de la première gorge et,
- d'autre part, en ce que le fond de la première gorge est situé  
35 à un niveau pouvant aller de l'un à l'autre des niveaux des côtés de l'autre gorge, alors que, par rapport à l'axe de symétrie de la section droite de la première gorge, le fond de cette autre gorge

est situé à une distance légèrement supérieure à la moitié de la largeur de la première gorge.

L'invention a également pour objet, le meuble dont les panneaux sont assemblés à l'aide de tels profilés.

- 5 Elle sera bien comprise à l'aide de la description ci-après faite, à titre d'exemple non limitatif, en regard du dessin ci-annexé qui représente schématiquement :

- figure 1 : vu en perspective, un des profilés selon l'invention ;
- 10 - figure 2 : vue de face, l'étagère selon l'invention.

En se reportant au dessin, on voit que l'étagère est formée de panneaux verticaux 1, 2, 3, 4 ou 5 et horizontaux 6 ou 7 assemblés entre eux par un profilé principal 8 et des profilés annexes 9, 10 ou 11.

- 15 Le profilé 8 est principal en ce qu'il peut servir aussi bien pour les assemblages angulaires réalisés au coeur de l'étagère que pour ceux réalisés au pourtour de l'étagère où ce profilé aurait de surcroît l'avantage de faciliter l'extension future de l'étagère.

- 20 Les profilés annexes 9, 10 et 11 qui sont donc facultatifs trouvent néanmoins leur intérêt lors de la réalisation d'un meuble dont l'aspect extérieur doit être particulièrement soigné.

- Lorsqu'il est vu en section droite, ce profilé 8 (figure 1) comprend deux premières gorges en U 12, 13, tournant leur convexité  
25 l'une vers l'autre. Elles reçoivent chacune le chant horizontal 17, 18 de l'un des panneaux verticaux 3, 4 situés dans le prolongement l'un de l'autre et sont séparées l'une de l'autre par une fine languette 14. Les faces 15, 16 de cette languette 14 réalisent les fonds des gorges 12, 13 sur lesquels lesdits chants horizontaux  
30 17, 18 des panneaux verticaux 3, 4 trouvent leur appui.

Les côtés 19 ou 20 des gorges 12 ou 13 viennent quant à eux s'appliquer sur l'amorce des faces 21 ou 22 du panneau 3 ou 4 correspondant.

- 35 Sur chacun de ses côtés, pour le profilé 8 ou sur l'un des côtés seulement, pour le profilé 9 l'ensemble formé par les deux premières gorges 12, 13 présente une autre gorge en U 23 ou 24. Cette autre gorge a sa concavité qui est tournée vers l'extérieur et a

l'axe de symétrie 25 de sa section droite 26 qui est perpendiculaire à celui 27 des deux premières gorges.

Comme les premières gorges 12, 13, cette autre gorge a deux côtés 28 ou 29 pinçant l'amorce des faces 30 ou 31 du panneau horizontal 6 ou 7 ainsi qu'un fond 32 ou 33 prenant appui sur le chant 34 ou 35 de ce panneau.

Parrapport à l'axe de symétrie 27, des premières gorges 12, 13 le fond 32 ou 33 est à une distance D supérieure à la moitié L/2 de la largeur desdites premières gorges.

Par contre, le fond 15 ou 16 de chacune des premières gorges 12, 13 est situé à un niveau N 15 ou N 16 pouvant varier dans une plage P dans la limite où il reste entre les côtés 28 ou 29 de l'autre gorge, afin que les panneaux horizontaux viennent masquer l'interstice qui subsistera entre les chants des panneaux verticaux lorsqu'ils ne seront assemblés que par des tronçons de profilés au lieu de profilés s'étendant tout au long de ces chants.

Dans un mode préféré, la languette 14 séparant les premières gorges a son axe de symétrie qui se confond avec celui de l'autre gorge.

Parrapport à ces profilés 8 ou 9, les profilés 10 ou 11 ne présentent qu'une seule différence, à savoir qu'ils ne comportent qu'une des deux premières gorges.

Ces profilés peuvent être réalisés en toute matière telle l'aluminium ou une résine synthétique et être obtenus par moulage ou extrusion d'une pièce monobloc ou par assemblage de plusieurs profilés en U.

Au moins certains de ces côtés présentent avantageusement des dents<sup>37</sup> afin que les pointes ou les lignes de ces dents viennent augmenter l'adhérence des côtés sur les faces des panneaux.

L'assemblage peut aussi être renforcé par un collage. Il est également prévu de munir au moins l'une des extrémités du profilé d'une plaque de butée 36 contre laquelle s'applique l'amorce du chant adjacent au chant 34 ou 18 reçu par les gorges. Ces plaques de butées 36 et/ou d'autres faces du profilé peuvent présenter des perforations 38 pour passage du corps d'une vis ou d'un clou de fixation. Bien entendu, les parties des profilés qui sont inutiles à l'assemblage peuvent être de n'importe quelle forme.

Il est bien évident que l'invention n'est pas limitée à l'exemple ci-dessus décrit et représenté et que sans sortir de son cadre on peut envisager de nombreuses variantes.

REVENDICATIONS

1. Profilé d'assemblage de panneaux horizontaux et verticaux en vue de réaliser un meuble, du genre étagère ou rayonnage, caractérisé,

- 5 - d'une part, en ce qu'il comprend au moins trois gorges en U, présentant chacune deux côtés, susceptibles de s'appliquer sur l'amorce des faces d'un panneau, et un fond, permettant un appui effectif sur le chant de ce même panneau, dont :

- 10 - deux premières gorges qui, étant aptes à coiffer au moins localement les chants horizontaux de deux panneaux verticaux et dans le prolongement l'un de l'autre, ont leur convexité tournée l'une vers l'autre

et dont, sur au moins l'un des côtés de l'ensemble formé par les deux premières gorges, :

- 15 - une autre gorge qui, étant apte à coiffer au moins localement le chant horizontal d'un panneau horizontal, a sa convexité tournée vers l'extérieur et a l'axe<sup>de</sup>/symétrie de sa section droite qui est perpendiculaire à celui des deux premières gorges, et

- 20 - d'autre part, en ce que les fonds des deux premières gorges sont séparés l'un de l'autre par au moins une languette d'épaisseur totale inférieure à la largeur de l'autre gorge alors que, par rapport à l'axe de symétrie de la section droite des deux premières gorges, le fond de cette autre gorge est situé à une distance légèrement supérieure à la moitié de la largeur des premières gorges.

2. Profilé selon la revendication 1, caractérisé en ce que le fond de chacune des premières gorges est situé à un niveau pouvant aller de l'un à l'autre des niveaux des côtés de l'autre gorge.

- 30 3. Profilé d'assemblage de panneaux horizontaux et verticaux en vue de réaliser un meuble du genre étagère ou rayonnage, caractérisé,

- d'une part, en ce qu'il comprend, au moins deux gorges en U, présentant chacune deux côtés susceptibles de s'appliquer sur l'amorce des faces d'un panneau et un fond permettant un appui effectif sur le chant de ce même panneau, dont :

une première gorge qui est apte à coiffer localement le chant

horizontal d'un panneau vertical

et dont, sur au moins l'un des côtés de cette première gorge :

- une autre gorge qui, étant apte à coiffer au moins localement le chant horizontal d'un <sup>horizontal</sup>panneau, sa concavité tournée vers l'extérieur et a l'axe de symétrie de sa section droite qui est perpendiculaire à celui de la première gorge et,
- d'autre part, en ce que le fond de la première gorge est situé à un niveau pouvant aller de l'un à l'autre des niveaux des côtés de l'autre gorge, alors que, par rapport à l'axe de symétrie de la section droite de la première gorge, le fond de cette autre gorge est situé à une distance légèrement supérieure à la moitié de la largeur de la première gorge.

4. Profilé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'au moins certaines des gorges présentent sur au moins l'un de leurs côtés des dents augmentant l'adhérence de ce côté sur la face correspondante du panneau.

5. Profilé selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que sur au moins l'une des extrémités du profilé est prévue une plaque de butée contre laquelle s'applique l'amorce du chant adjacent à celui reçu par chaque gorge.

6. Profilé selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le profilé présente des perforations laissant passage au corps d'éléments de fixation.

7. Meuble tel qu'étagère ou rayonnage, caractérisé en ce qu'il comprend des profilés selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 et des panneaux horizontaux et verticaux assemblés entre eux à l'aide de ces profilés.

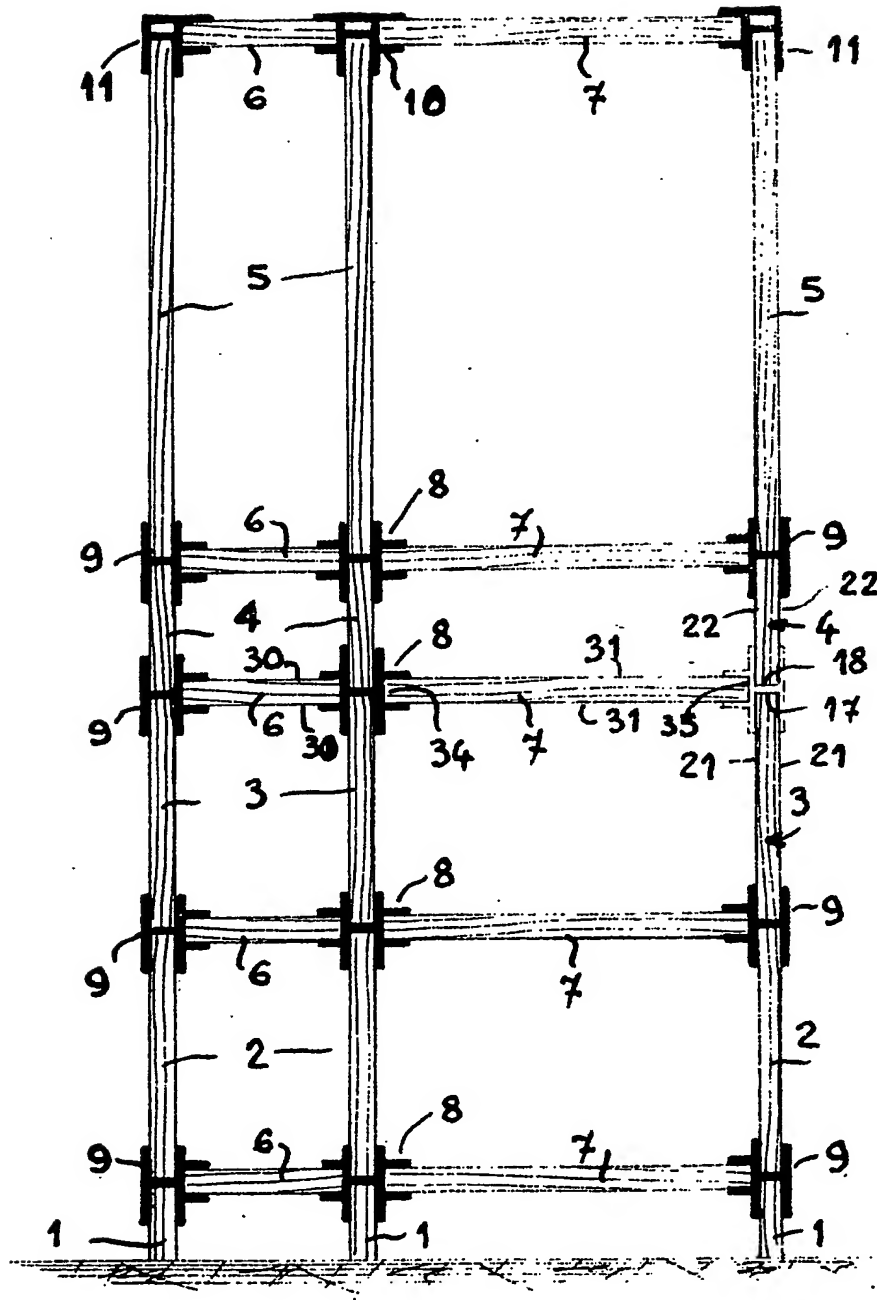
8. Meuble selon la revendication 7, caractérisé en ce que le profilé s'étend tout au long des chants utiles aux assemblages.

9. Meuble selon la revendication 7, caractérisé en ce que chaque jonction s'opère à l'aide d'au moins deux tronçons de profilés.





Fig. 2



BEST AVAILABLE COPY

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**